



دانشگاه علوم پزشکی قزوین
دانشکده پرستاری و مامایی

پایان نامه

جهت دریافت درجه کارشناسی ارشد رشته پرستاری مراقبتهای ویژه

عنوان پایان نامه:

بررسی تاثیر اجرای همزمان پروفایل پلکانی جریان مایع دیالیز و افزایش جریان خون بر کفایت همودیالیز

استاد راهنما:

سرکار خانم دکتر سیده زهرا حسینی گل افشانی

اساتید مشاور:

سرکار خانم ناهید شاهقلیان

سرکار خانم مریم مافی

نگارنده :

سرکار خانم افسانه دشتی

ماه و سال انتشار:

زمستان

۱۳۹۷

بررسی تاثیر اجرای همزمان پروفایل پلکانی جریان مایع دیالیز و افزایش جریان خون بر کفایت همودیالیز

مقدمه : مطالعات نشان داده اند در صورتی که درمان همودیالیز به میزان کافی موثر باشد ، عوارض سندروم اورمی ، هزینه های اضافی درمان و بستری شدن های مکرر کاهش می یابند. تا کنون چندین روش با هدف بهبود کفایت همودیالیز انجام گرفته است. در این مطالعه تاثیر اجرای همزمان پروفایل پلکانی جریان مایع دیالیز و افزایش میزان جریان خون بر روی کفایت همودیالیز مورد مطالعه قرار گرفت.

روش کار: این مطالعه یک کارآزمایی بالینی به روش متقاطع بود که روی ۳۴ بیمار همودیالیزی انتخاب شده از یک مرکز همودیالیز تحت نظارت دانشگاه علوم پزشکی قزوین در ایران انجام شد. بیماران با روش تخصیص تصادفی در دو گروه (تعداد ۱۷ بیمار در هر گروه) و در دو فاز قرار گرفتند. در فاز اول در گروه ۱، بیماران چهار جلسه همودیالیز به روش روتین دریافت کردند و در گروه ۲، چهار جلسه تحت همودیالیز به روش پروفایل پلکانی جریان مایع دیالیز و افزایش جریان خون قرار گرفتند. در فاز دوم ، روش های درمانی جابجا شد. جلسات همودیالیز در هر دو فاز بطور متوالی و در هر جلسه حداقل ۳ ساعت انجام شد. پس از هر جلسه همودیالیز کفایت همودیالیز توسط نرم افزار KT/V موجود در ماشین همودیالیز اندازه گیری گردید.

یافته ها : میانگین کفایت دیالیز در روش روتین 0.89 و در روش پروفایل پلکانی جریان مایع دیالیز و افزایش جریان خون 1.26 بدست آمد. بین دو روش درمانی از نظر آماری اختلاف معناداری مشاهده شد ($t = -7.9$ DF=) ($p < 0.001$, 33).

نتیجه نهایی : نتایج این مطالعه پیشنهاد می کند که جهت افزایش کفایت همودیالیز ، بطور همزمان از هر دو روش پروفایل پلکانی جریان مایع دیالیز و افزایش جریان خون استفاده شود.

ثبت کارآزمایی بالینی: این کارآزمایی بالینی در مرکز ثبت کارآزمایی بالینی در تاریخ ۱۳۹۷/۳/۲۲ با شماره IRCT20180407039218N1 به ثبت رسید.

کلید واژه ها : همودیالیز، کفایت همودیالیز، KT/V، پروفایل پلکانی جریان مایع، افزایش سرعت جریان خون.

Effect of synchronic use of stepwise fluid flow rate profile and increase blood flow rate in hemodialysis adequacy

Background: Studies have shown when hemodialysis treatment is enough effective, the complications of uremic syndrome, additional treatment costs and hospitalization are reduced. Several methods have been proposed to improve hemodialysis adequacy. In this study, the effects of synchronic use of stepwise profile dialysis fluid flow rate and increased blood flow rate on hemodialysis adequacy were studied.

Method: This was a cross-over clinical trial on 34 hemodialysis patients selected from a hemodialysis center under supervision of Qazvin University of medical science, Qazvin, Iran. Patients were randomly allocated into two groups (n= 17 patients in each group) in two sequences. In the first sequence in group 1, they received four routine hemodialysis sessions and group 2 received four hemodialysis sessions with stepwise profile of fluid flow rate and increase of blood flow rate. In the second sequence treatment methods are exchanged. Hemodialysis sessions were performed in both sequence, consecutively and each session was at least 3 hours. Hemodialysis adequacy was measured using the KT/V software on the HD machines after each session.

Results: Mean score of dialysis adequacy was 0.89 in the routine method and 1.26 in the profile and increase of blood flow rate method. There was a statistically significant difference between the methods ($t = -7.9$, $DF = 33$, $P < 0.001$).

Conclusions: The results of the study suggest that synchronic use of stepwise profile of dialysis fluid flow rate and increased blood flow rate should be performed to improve the adequacy of hemodialysis.

Trial registration: registration of trial protocol has been approved in Iranian registry of clinical trial at 2018-06-12 with number (#IRCT20180407039218N1; <https://www.irct.ir/trial/31405>)

Keywords: Hemodialysis, dialysis adequacy, Kt/V, stepwise fluid flow rate profile, blood flow rate



Qazvin University of Medical Sciences

School of Nursing & Midwifery

Thesis submitted to achieve the Degree of M.Sc.

In

Critical care Nursing

Title

**Effect of synchronic use of stepwise profile of fluid flow rate and
increase blood flow rate in adequacy of hemodialysis**

Under supervision of:

Dr. Seyedeh Zahra Hosseinigolafshani

Advisers:

Ms. Nahid Shahgholian

Ms. Maryam Mafi

By:

Ms. Afsaneh Dashti

Month & year

February 2019